



THE UNIVERSITY

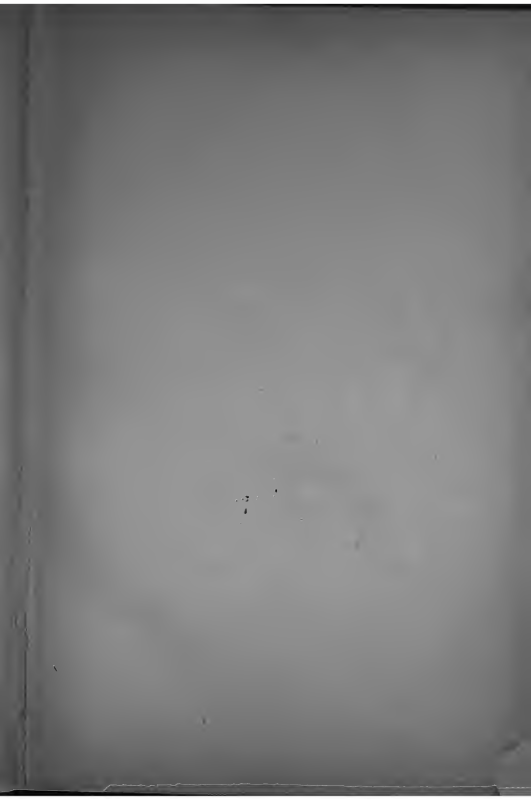
OF ILLINOIS

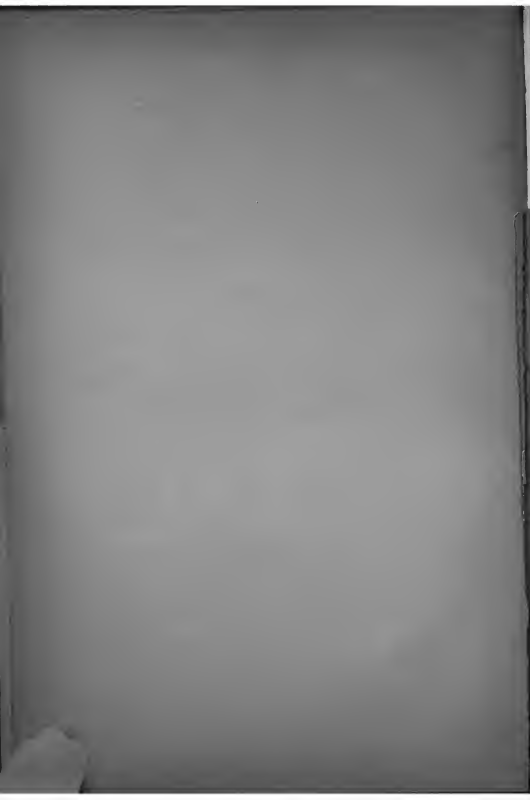
LIBRARY

610.5

RRS

V. 11 sup.





Beihefte
zum
Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene
unter besonderer Berücksichtigung
der Pathologie und Therapie.

Band XI.

Mit besonderer Unterstützung des Instituts für Schiffs- und Tropen-
krankheiten in Hamburg und der Deutschen Kolonial-Gesellschaft

herausgegeben von

Dr. C. Mense, Cassel.

1907. Beiheft 1.



Leipzig, 1907.
Verlag von Johann Ambrosius Barth
Roßplatz 17.

Studien über die in den Tropen erworbene Dysenterie

Von

Dr. H. Viereck,

Oberarzt III. Bat. 4. Thüringischen Infanterie-Regiments Nr. 72,
kommandiert zum Institut für Schiffs- und
Tropenkrankheiten.

(Aus dem Seemannskrankenhaus und Institut für Schiffs- und
Tropenkrankheiten. Direktor: Medizinalrat Prof. Dr. B. Nocht.)

Mit 3 Tafeln.



Leipzig, 1907.

Verlag von Johann Ambrosius Barth
Roßplatz 17.

610.5
ARS
VII
sup.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1961

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Nr.	Nr. d. Passage, homogene in Klammern	Dat. d. Infekt.	Frühers Wirtstieru. In- fektionsmodus	Inkubations- dauer	Tod Krankheits- dauer	Untersuchungs- befunde, Krankheits- erscheinungen	Sektionsbefund
U 45 2 Fleck	7 (VI)	4. 06	U 42 1 Fleck 2 ccm ip ++ inf.	1 Tag	24. 20 4. 06	Blutbefund wechselnd. 23./4. Tier macht kranken Ein- druck.	Sämtl. Drüsen vergrößert. Milz 6,5/2,2/1,0. Leber vergrößert, zeigt fettige Degeneration, wiegt 8,0 g.
U 48	7 (VI)	19. 06	U 42 1 Fleck 1 ccm ip	—	23. 65 6. 06	Blutbefund wechselnd.	Drüsen vergrößert. Milz 3,2/0,7. Fettleber. Lungen- ödem.
U 48 2 Fleck	7 (VI)	19. 06	U 42 1 Fleck 1 ccm ip.	—	14. 25 5. 06	Vom 1./5. ab stets positiv. 14./5. Tier liegt auf der Seite mit stark. Dyspnoe. Blut- befund +++.	Alle Drüsen, besonders Axillardrüsen, stark ver- größert. Milz 3,5/1,0. Leber vergrößert. Lungenödem. Organe sehr anämisch, große Thymus. Organos- triche: Lunge, Leber und Drüsen sehr reichlich in- fiziert, zahlreiche Teilungs- formen.
U 55 2 Fleck	9 (VIII)	3. 06	U 52 2 ccm ip.	—	18. 15 5. 06	Blutbefund wechselnd.	Fottipolster erhalten. Star- ke Fettablagerung in der Bauchhöhle. Drüsen ver- größert. Milz 5,8/1,3.
U 57	11 (X)	12. 06	U 56 1 Fleck 2 ccm ip.	1 Tag	13. 93 8. 06	Blutbefund wechselnd.	Drüsen vergrößert. Milz 5,3/1,4. Leber vergrößert, hämorrhagisch. In Lungen hämorrhagische Infarkte.
U 62 1 Fleck	13 (XII)	29. 06	U 59 1 Fleck 2 ccm sc.	9 Tage	29. 31 6. 06	Vom 7./6. ab stets positiv.	Sämtliche Drüsen stark vergrößert. Thymus und Thyreoiden groß. Milz 8,5/2,5. Leberhyperämisch, vergrößert. Nieren hyper- ämisch. Albuminurie. Lungenödem. Knochen- mark sehr weich.
U 76	18 (XVII)	5. 06	U 75 2 ccm ip.	1 Tag	4. 06	Blutbefund wechselnd. Vom 2./9. ab +++.	Drüsen vergrößert. Allen- thalben starke Fettentwick- lung. Milz 6/1,6. Leber vergrößert, hyperämisch.

Katz. Stamm K.

K 12a	4	2. 04	K 12 2 Fleck 5 ccm sc.	18 Tage	24. 22 9. 04	Blutbefund vom 20./9. ab stets positiv.	Brustorgane o. B. Drüsen, oberflächliche und tiefe, etwas vergrößert. Milz 7,3/1,9/0,9 cm. Niere groß: 3/1,2/1,1 cm, sonst ohne makrosk. Befund. Im Herz- blut zahlreiche Trypano- somen. Im Milzansstrich keine Parasiten.
-------	---	-------	---------------------------------	------------	-----------------	--	---

Nr.	Nr. d. Passage, homogene in Klammern	Dat. d. Infekt.	Früheres Wirtstier. Infektionsmodus	Inkubationsdauer	Tod	Krankheitsdauer	Untersuchungsbefunde, Krankheitserscheinungen	Sektionsbefund
-----	--------------------------------------	-----------------	-------------------------------------	------------------	-----	-----------------	---	----------------

Katzon. Stamm U.

U 50	7	21. 4. 06	K 42 1 Fleck 10 ccm ip.	9 Tage	lebte	—	Blutbefund wechselnd. Krankheitserscheinungen außer Haarausfall nicht beobachtet.	
U 60	8 (II)	19. 5. 06	U 50 5 ccm ip.	7 Tage	12. 6. 06	24 Tage	Blutbefund stets positiv.	Mäßige Abmagerung. Drüsen sämtlich vergrößert. Milz 7/2,2 cm. In den Lungen pneumonische Herde, pleuritische Verklebungen.

Kaninchen. Stamm K.

K 37a	7	30. 1. 05	K III (Affe) 4 ccm ip.	10 Tage	14. 2. 05	Tot- tag durch Entblut- tag	Blutbefund stets positiv, aber in jedem Präparat nur 1 bis 2 Trypanosomen.	Drüsen und Milz mäßig vergrößert. Übrige Organe nicht verändert. Im Knochenmark, welches himbeerfarben und sehr weich, wimmelt es von Parasiten, 20-30 pro Gesichtsfeld.
K 37a 1 Fleck	7	30. 1. 05	K III (Affe) 4 ccm ip.	10 Tage	21. 2. 05	22 Tage	Blutbefund wechselnd. NB. Die Sektion fand erst mehrere Stunden post mortem statt.	Starke Abmagerung. Leber und Milz vergrößert, letztere 6 cm lang. Drüsen nicht vergrößert. Das Knochenmark enthält Parasiten, die aber in Involution begriffen.
K 40	8 (II)	14. 2. 05	K 37a 5 ccm ip.	10 Tage	3. 3. 05	17 Tage	Blutbefund wechselnd.	Abmagerung. Peritonealexsudat. Milz 7 cm lang. Im Knochenmark zahlreiche dicke, intensiv gefärbte Granula, keine Parasiten.
K 46	9 (III)	13. 3. 05	K 40 3. 1 Fleck 3 ccm ip.	10 Tage	26. 3. 05	13 Tage	Tier war vom 23./3. ab stets positiv, teilweise gut infiziert. 26./3. morgens: Tier liegt auf der Seite, zeigt starke Dyspnöe. Blut wässrig, Hb.-Gehalt 40%. Gegen Mittag Krämpfe.	Etwas abgemagert. Milz mäßig vergrößert. Drüsen nicht vergrößert. Knochenmark ohne Parasitenbefund. Leberausstrich positiv.

Nr.	Nr. d. Passage, homogene in Klammern	Dat. d. Infekt.	Frühst. u. In- jektionsmodus	Inkubations- dauer	Tod	Krankheits- dauer	Untersuchungs- befunde, Krankheits- erscheinungen	Sektionsbefund
K 61	10 (IV)	26. 4. 3 05	K 45 Fleck 8 ccm ip.	8 Tage	11. 9. 05	138 Tage	Befund wechselnd, Fieber.	Äußerste Abmagerung. Starker Haarausfall. R. Hoden zur Hälfte nekro- tisch. Drüsen vergrößert. Milz 7/1,3 cm. Nieren cyanotisch induriert. Knochenmark von dunkel- roter Farbe.
K 65	12 (VI) Re- infek- tion	19. 5. 6 05 3. 3 06	K 64 6 ccm ip. K 88 1 Fleck (Ratte) 5 ccm ip.	—	1. 5. 06	346 Tage	Blutbefund positiv nur am 18. 9. 05.	Fettpolster erhalten. Fett- ansammlung in der Bauch- höhle. Lungenödem. Gelb- liches Perikardialesudat ca. 10 ccm. Drüsen mäßig vergrößert. Milz 7/1,5/1. Leber vergrößert. Nieren vergrößert (4,5/3/2), zeig- en trübe Schwellung. Am linken Auge diffuse Corneal- trübung.
K 70	13	30. 6. 3 05	K 56 Fleck (Ratte) 2 ccm ip.	10 Tage	18. 9. 06	80 Tage	Blutbefund wech- selnd. 22./7. Haaraus- fall. 24./7. Auftreten dicker Granula in den polynucleären Pseu- doeosinophilen.	Starker Haarausfall. Ab- magerung. Drüsen wenig vergrößert. In den Lungen mehrere pneumonische Herde. Milz 6/0,8. Leber hyperämisch.
K 98 1 Fleck	13	31. 3. 1 06	K 91 1 Fleck (Ratte) 10 ccm ip.	6 Tage	25. 4. 06	25 Tage	Blutbefund wechselnd. Fieber.	Haarschwund an Kopf und Rücken. Starke Abmage- rung. Peritoneal- und Peri- kardialesudat. Drüsen kaum vergrößert. Milz 5,2/0,7. Herz und Leber vergrößert.

Kaninchen. Stamm U.

a) Positive Tiere.

U 25	3	29. 6. 1 05	U 11 1 Fleck (Ratte) +++inf. 2 ccm ip.	10 Tage	16. 7. 05	17 Tage	Blutbefund wechselnd.	Starke Abmagerung. Drü- sen wenig vergrößert. Milz 4,2/0,5. In der Leber zahl- reiche Coccidienknoten.
U 30	6	14. 8. 5 05	U IV (Affe) 5 ccm ip.	15 Tage	14. 9. 05	31 Tage	Vom 29./8. ab stets positiv.	Starke Abmagerung. Drü- sen wenig, Milz ziemlich stark vergrößert. Leber ebenfalls vergrößert, ent- hält auch Coccidienknoten.

Nr.	Nr. d. Passage, homogeno in Klammern	Dat. d. Infekt.	Früheres Wirtstier u. Infektionsmodus	Inkubationsdauer	Tod	Krankheitsdauer	Untersuchungsbefunde, Krankheitserscheinungen	Sektionsbefund
U 49	7	21. 06	U 42 1 Fleck (Ratte) 5 cm ip.	10 Tage	29. 06	38 Tage	Blutbefund wechselnd. S. Kurve 2 auf S. 60.	Drüsen vergrößert. Milz 6,5/0,8. Leber vergrößert, enthält Coccidienknoten. Peritonealexsudat trüb-serös. Lungenödem. Knochenmark rötlich, weich.
U 58	8 (II)	18. 06	U 49 5 cm ip.	11 Tage	5. 06	Tö- tung	Blutbefund wechselnd. Seit Anfang Juni auffällige Mattigkeit und Schläfheit. Ohrvene entleert bei Stich nur wenige Tropfen wässrigen Blutes. Von den übrigen Organausstrichen zeigt Rippenmark u. Leber spärliche Parasiten, Gehirn und Thymus neg. Befund.	Drüsen wenig vergrößert. Milz 6,4/1,0. Herzbeutel- und Peritonealflüssigkeit vermehrt. Knochenmark blaßrosa, weich. enthält pro Gesichtsfeld 3-4 Parasiten.
U 64	9 (III)	5. 06	U 58 5 cm ip.	6 Tage	25. 06	Tö- tung	Blutbefund wechselnd. 23./7. diffuso Trübung der l. Cornea, weißliches Exsudat in der vorderen Augenkammer. Ödem der Kopfhaut und der Ohren.	Herdformige Ödeme der Ohren und der Kopfhaut, besonders des Oberkiefers. Die Cornea trüb. Haarschwund. Drüsen vergrößert. Milz 5,5/1,3 cm. Knochenmark sehr weich. Übrige Organe o. B. Im frischen Präparat werden untersucht: Blut, Knochenmark, Perikardial- und Peritonealexsudat, Kammerwasser und Drusenzapfpräparat, sämtlich mit negativem Erfolg.
U 73	10 (IV)	19. 06	U 64 5 cm ip.	12 Tage	1. 06	Tö- tung	Blutbefund wechselnd. Tier sehr ruhig, fast apathisch. Mitte August Rhinitis, Conjunctivitis. Ende August Ödeme der Kopfhaut und der Ohren. Ödemflüssigkeit enthält Trypanosomen, Conjunctival- und Nasenssekret negativ.	Ödeme der Kopfhaut und der Ohren. Rhinitis, Conjunctivitis. Drüsen mäßig vergrößert. Milz 7/1,0 cm. Leber groß, hyperämisch. Knochenmark sehr weich.

Nr.	Nr. d. Passage, homogene in Klammern	Dat. d. Infekt.	Früheres Wirtstier u. Infektionsmodus	Inkubationsdauer	Tod	Krankheitsdauer	Untersuchungsbefunde, Krankheitserscheinungen	Sektionsbefund
-----	--------------------------------------	-----------------	---------------------------------------	------------------	-----	-----------------	---	----------------

b) Negative Tiere.

U 35	5	13. 12. 05	U 29 4 Fleck 1 ccm ip.	—	24. 3. 06	101 Tage	Blutbefund stets negativ. Mitte März Haarausfall, Rhinitis, Dyspnöe.	Hautödem; starke Abmagerung. Drüsen mäßig, Milz stark vergrößert. Leber vergrößert, hyperämisch. Perikardialflüssigkeit vermehrt, klar. Knochenmark ohne Befund.
		17. 06	U 34 2. 3 Fleck 10 ccm ip.					
		9. 06	U 36 3. 5 ccm ip.					
U 58 1 Fleck	8 (II)	18. 06	U 49 5. 5 ccm sc.	—	30. 5. 06	12 Tage	Blutbefund stets negativ. Außer Abmagerung keine Krankheitserscheinungen.	Starke Abmagerung. Drüsen mäßig vergrößert. Milz 3,2/0,4 cm. Trübses Peritonealexsudat. Leber enthält Coccidienknoten. Organausstriche ohne Parasitenbefunde.
U 65	9 (III)	5. 6. 06	U 58 10 ccm ip.	—	27. 7. 06	Tötung	Blutbefund stets negativ. 23./7. r. Hoden geschwollen, zur Hälfte gangränös, r. Supra-orbitalgegend geschwollen.	Ödem der Kopfhaut. Drüsen vergrößert. R. Hoden zur Hälfte gangränös, l. geschwollen. Milz 5,5/1,3 cm. Starke Fettablagerung in der Bauchhöhle. Übrige Organe o. B.

Affen. Stamm K.

K	2	20. 4. 04	K 1 Fleck (Ratte) 1 ¹ / ₂ cm sc.	29 Tag	16. 7. 04	Tot durch Trauma	Blutbefund stets positiv. Parasitenzahl wechselnd. Der Tod des Tieres wurde durch eine beim Einfangen entstandene Milzruptur herbeigeführt.	Abgesehen von dem durch das Trauma verursachten starken Bluterguß in die Bauchhöhle: Starke Vergrößerung sämtl. Lymphdrüsen, besonders der Mesenterial- und Retroperitonealdrüsen. Das kleine Becken war mit fast haselnußgroßen Drüsen gleichsam austapeziert. In den Leistendrüsen kleine Hämorrhagien. Milz 5 1/8/1,7 cm. Gewebebrüchig. Follikel deutlich, Pulpa weich. Leber blaß, Lippenzeichnung nicht deutlich, einzelne Stellen hyperämisch. Im r. Unterlappen der Lunge eine etwa zehnpfennigstückgroße derbe Infiltration. Übrige Organe ohne makroskopisch-pathologischen Befund.
---	---	-----------	--	--------	-----------	------------------	---	---

Kontrolltiere:

K I	21. 5. 04	Infektionsergebnis positiv.			
-----	-----------	-----------------------------	--	--	--

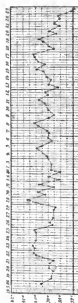
Nr.	Nr. d. Passage, homogene in Klammern	Dat. d. Infekt.	Früheres Wirtstier u. Infektionsmodus	Inkubationsdauer	Tod	Krankheitsdauer	Untersuchungsbefunde, Krankheitserscheinungen	Sektionsbefund
K I	3 (II)	21. 5. 04	K 2 ocm sc.	12 Tage	28. 2. 05	Tod durch Sekundärinfektion	Blutbefund vom 21./5. bis 20. 8. wechselnd, jedoch Intervallen negativer Befunde immer länger, 20./8. letzter positiver Blutbefund. Von da ab Blut stets negativ unter stetig zunehmender Vermehrung der großen Mononucleären und Lymphozyten. Eine am 10./1. 05 vorgenommene Reinfektion von K 34, 2 Fleck (7 ocm sc.) blieb ohne Erfolg. Einige Tage vor dem Tode Erkrankung mit Durchfall. Abmagerung, Fresslust. Die Stühle sind dünn, breiig, mit geringen Schleimeinmengen.	Starke Abmagerung. Sämtliche Drüsen, besonders Mesenterialdrüsen vergrößert. Milz 5,5 3,0/0,5 cm, von derber Konsistenz. Leber vergrößert, wiegt 122 g. Die untere Hälfte des Dickdarms zeigt zahlreiche kleine, z. T. konfluierende Geschwüre. Die Schleimhaut ist teilweise nekrotisch, zeigt grünspanartige Färbung. Knochenmark dunkelbraunrot, sehr weich.
Kontrolltiere:								
2 Ratten	K 30	19. 12. 04	Infektionsergebnis negativ.					
3 Ratten	K 44	28. 2. 05	Infektionsergebnis negativ.					
K II	5	22. 9. 04	K 8 (Ratte) 5 ocm sc.	21 Tage	12. 7. 05	Tod durch Sekundärinfektion	Blutbefund wechselnd, Parasiten jedoch stets spärlich. Da Ende Oktober Blut negativ, Reinfektion am 1./11. 04 von K 23, 1 Fleck (5 ocm sc.) Blut bleibt jedoch negativ. Vermehrung der großen Mononucleären und Lymphozyten. Auch die 2. Reinfektion am 14./1. 05 von K III (7 ocm sc.) bleibt erfolglos. Trotz des negativen Blutbefundes werden noch Krankheitserscheinungen beobachtet: so trat am 3./5. 05 ein ziemlich starkes Ödem der Lippen- und Halsteile auf, in dessen Flüssigkeit jedoch Parasiten auch nicht gefunden wurden. Die mit Blut bzw. Ödemflüssigkeit infizierten Kontrolltiere K 63 und 63a blieben ebenfalls negativ. Ende Juni Erkrankung mit Durchfällen.	Starke Abmagerung. Axillar- und Leistenrücken vergrößert. Milz 3,6, 1,8 0,6 derb. Leber nicht vergrößert, o. B. Nieren sehr blut, Rinde verbreitert. Grenze zwischen Mark und Rinde nicht deutlich. Dickdarmschleimhaut stark geschwollen. Einzelne kleine Geschwüre. Im Stuhl zahlreiche Amöben, der <i>Amoeba coli</i> ähnlich. Mesenterial- und Retroperitonealdrüsen vergrößert. Brustorgane o. B. Lumbalflüssigkeit klar, Parasitenbefund negativ.
Kontrolltiere:								
4 Ratten	K 23	13. 10. 04	Infektionsergebnis positiv.					
2 Ratten	K 31	19. 12. 04	Infektionsergebnis negativ.					
3 Mäuse	K 63	3. 5. 05	Infektionsergebnis negativ.					
	K 63a	3. 5. 05	Infektion mit Ödemflüssigkeit.					

Nr.	Nr. d. Passage, homogene in Klammern	Dat. d. Infekt.	Früheres Wirtstier u. Infektionsmodus	Inkubationsdauer	Tod	Krankheitsdauer	Untersuchungsbefunde, Krankheitserscheinungen	Sektionsbefund
K III	6	20. 12. 04	K 17 5 ccm sc.	21 Tage	14. z. 15. 4. 05	Tot durch Sekundärinfektion	Blutbefund mit wenigen Ausnahmen positiv bis 16./2., von da ab negativ. Ende März zunehmende Abmagerung, Apathie und Freßunlust. Tod in der Nacht vom 14. zum 15./4. 05.	Allgemeine Tuberkulose der Lungen und des Darmes. Pleuritis, Perikarditis. Fettleber. Cyanotische Induration der Nieren und der Milz. Sämtliche Organausstrichpräparate waren bez. Trypanosomen negativ.
Kontrolltiere:								
2 Kaninchen	K 37a	30. 1. 05					Infektionsergebnis positiv.	
4 Ratten	K 51	4. 4. 05					Infektionsergebnis negativ.	
4 Ratten	K 52	4. 4. 05					Infektionsergebnis negativ.	
2 Mäuse	K 58	15. 4. 05					* Infektionsergebnis negativ.	
2 Ratten	K 59	15. 4. 05					* Infektionsergebnis positiv.	
* Infektion mit einer Aufschwemmung von Knochenmark in NaCl-Lösung.								
K IV	12	19. 4. 05	K 53 4 ccm sc.	8 Tage	29. 8. 06	—	Blutbefund wechselnd. Perioden der Latenz jedoch immer länger. Ende Mai starke Infektion, Anämie (40% Hb.-Gehalt). Anfang Juni erhebt er sich jedoch sichtlich. Gleichzeitig im peripheren Blut zahlreiche Normoblasten u. Chromatineinschlüsse der Lymphocyten und großen Mononucleären. Letzter positiver Befund 18./8. 05. Der Affe erhebt sich von da ab völlig und zeigte nie mehr Parasiten im Blut. Eine 1. Reinfektion vom 10./2. 06 von K VI (5 ccm sc.) und eine 2. vom 31./3. 06 von K 91, 1 Fleck (10 ccm sc.) blieben ohne Resultat. Prozentuale Verteilung der Leukozyten 17./4. 06: Polynucle. Neutroph. -L. 31%, Eosinophile -L. 1%, Lymphocyten 43%, Große Mononucleäre 22%, Übergangsformen 3%.	Starke Abmagerung. In den serösen Höhlen keine freie Flüssigkeit. Drüsen der Gelenkbeugen mäßig, des Mesenteriums stark vergrößert. Milz 4/1,6 cm. Fettleber. Der ganze Dickdarm zeigt hochgradige Schwellung der Schleimhaut. Knochenmark von braunroter Farbe, weich, breiig. Übrige Organe o. B. Alle Organe sind im Tupfpräparat frei von Parasiten.
Kontrolltiere:								
2 Mäuse	K 79	25. 10. 05					Infektionsergebnis negativ.	
2 Ratten	K 80	25. 10. 05					Infektionsergebnis negativ.	

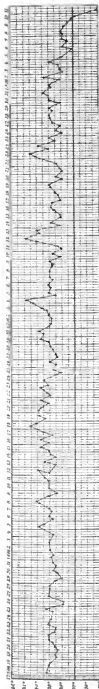
Nr.	Nr. d. Passage, homogene in Klammern	Dat. d. Infekt.	Früheres Wirtstier u. Infektionsmodus	Inkubationsdauer	Tod	Krankheitsdauer	Untersuchungsbefunde, Krankheitserscheinungen	Sektionsbefund
K V	13 (II)	1. 5. 05	K IV 5 cem sc.	8 Tage	5. 6. 05	Tod durch Sekundärinfektion	Blutbefund wechselnd. 2. 6. Erkrankung mit heftigem Durchfall.	Mäßige Abmagerung. Mäßige Schwellung der Axillar- und Leistendrüsen. In den serösen Höhlen keine freie Flüssigkeit. Milz 5/2/1 cm. Leber, Nieren o. B. Die ganze Dickdarmschleimhaut zeigt Schwellung und Rötung. Benachbarte Drüsen stark geschwollen. Herz, Lungen, Gehirn o. B. Knochenmark dunkelrot, sehr weich.
K VI Cercopithecus callitrichus	10	26. 10. 05	K 42 2 Fleck (Maus) 5 cem sc.	14 Tage	25. 11. 06	211 Tage	Blutbefund wechselnd. 5./1. 06 morgens schwankender Gang, mittags Krämpfe mit Beugekontrakturen. Nach Einlauf Besserung. März, April zunehmende Abmagerung. Husten. Blutbefund 17. 4. 06 betr. Leukozytenverteilung: Polynucleäre Neutrophile L. 13% Eosinophile 1% Lymphozyten 71% Große Mononucleäre 14% Übergangsformen 1% Mai zunehmende Macies, Husten, Schwäche. 23. 5. Krämpfe. 24. 5. Tier sitzt mit geschlossenen Augen da, aber nicht deutliche Somnolenz, eher Zeichen der hochgradigen Schwäche. Tod 25./5. 06. S. Kurve 3 auf S. 60.	Äußerste Abmagerung. Rhinitis. Stomatitis. Alle Drüsen sehr stark vergrößert, z. T. hamorrhagisch. Geringes Peritonealexsudat. Milz 4,6/2,8 2. Leber hyperämisch. Herz, Lungen, Nieren o. B. Knochenmark dunkelrot, fast flüssig. Gehirn ohne makroskopischen Befund. Ventrikelflüssigkeit nicht vermehrt.
Kontrolltiere:								
4 Mäuse	K 83	11. 12. 05	Infektionsergebnis negativ.					
1 Kaninchen	K 84	11. 12. 05	Infektionsergebnis positiv.					
4 Mäuse	K 85	9. 1. 06	Infektionsergebnis positiv.					
3 Ratten	K 89	10. 2. 06	Infektionsergebnis positiv.					



Kurve 2.



Kurve 3.



Kurve 4.

Nr.	Nr. d. Passage, homogene in Klammern	Dat. d. Infekt.	Früheres Wirtstier u. In- fektionsmodus	Inkubations- dauer	Tod	Krankheits- dauer	Untersuchungs- befunde, Krankheits- erscheinungen	Sektionsbefund
K VII Macacus rhesus	11 (II)	16. 5. 06	K VI 6 ccm sc.	8 Tage	11. 8. 06	87 Tage	Blutbefund im Juni stets positiv, später wechselnd. Seit Mitte Juni Husten. 30./7. Ödem der Augenlider. Lippen und Schamlippen. Tier macht kranken, sehr schwachen Eindruck. 11. 8. Tier wankt; aus dem Käfig genommen, legt es sich auf die Seite. Temperatur subnormal. Atmung ruhig. Zähneknirschen. Große Schwäche. Abends Tod. S. Kurve 4.	Äußerste Abmagerung. Axillar- und Leistendrüsen linsengroß, auf Querschnitt von grauer Farbe. In der Peritoneal- und Perikardialhöhle eine mäßige Menge gelblicher seröser Flüssigkeit. Leber vergrößert, fettig degeneriert. Milz 4 1,8 cm. Mesenterial- und Retroperitonealdrüsen vergrößert. Herz, Lungen Nieren o. B. Knochenmark dunkelrot, weich. Gehirn zeigt auf der l. Occipitalhälfte kleine oberflächliche Ekchymosen. Im Gehirnquetschpräparat zahlreiche verfettete Endothelien.
K VIII Macacus rhesus	12 (III)	31. 5. 06	K VII 5 ccm sc.	9 Tage	14. 8. 06	61 Tage	Blutbefund wechselnd. Krankheitsercheinungen gering. Tod plötzlich. Leukozytenzählung 10./6. 06 ergibt: Polynucleäre Neutrophile 34% Lymphozyten 52% Große Mononucleäre 12% Übergangsformen 2%	Fettpolster erhalten, besonders in der Bauchhöhle starke Fettablagerung. Fettleber. Milz 5 2,4 1 cm. Drüsen sämtlich stark vergrößert. Nieren haben gespreinkelte Oberfläche, Rinde und Mark geschieden. Herz, Lungen o. B. Blut wässrig. Gehirn oedematis, sonst o. B. Knochenmark stark erweicht.
K IX Macacus rhesus	13 (IV)	21. 6. 06	K VIII 5 ccm sc.	8 Tage	23. 8. 06	63 Tage	Blutbefund wechselnd. Krankheitsercheinungen und Tod wie bei K VIII.	Mäßige Abmagerung. Drüsen sämtlich stark vergrößert. Milz ebenso. Leber vergrößert, zeigt beginnende fettige Degeneration. Lungen, Herz, Nieren, Gehirn ohne makroskopischen Befund.

